MS TECNOPON EQUIPAMENTOS ESPECIAIS LTDA
Av. Prof. Benedito de Andrade, 649 - Unileste - CEP 13422-000
Caixa Postal 434 - 13400-970 - Piracicaba / SP
Tel.: (19) 3434-1418 – Fax: (19) 3422-9234
E-mail: tecnopon@tecnopon.com.br
www.tecnopon.com.br

TECNOPON

MANUAL DE INSTRUÇÕES

PONTO DE FUSÃO

MODELO PFM II

MS TECNOPON
Instrumentação Científica

2. Manutenção

É ESSENCIAL DESCONECTAR O INSTRUMENTO DA TOMADA ANTES DE REMOVER A TAMPA.

Isto é necessário para qualquer manutenção ou limpeza.

Um fusível com acesso externo está localizado na parte traseira do instrumento.

3. Especificação elétrica:

Voltagem:	220 V
Corrente consumida:	0.5A máximo a 230 V
Aquecimento:	1 X 75 W
Lâmpada:	15 W
Fusível:	F1A 20 X 5 mm vidro
Controle:	eletrônico, atuando do aquecedor principal somente

Prezado Cliente:

Agradecemos a V.Sa. pela confiança depositada em nossa Empresa no momento da aquisição deste aparelho. Estamos certos de que el lhe proporcionará um excelente rendimento, por se tratar de u instrumento construído dentro de rigoroso controle de qualidade co componentes e projeto de última geração.

Em acordo com nossa proposta de trabalho, acreditamos que atendimento ao cliente deva ser integral e permanente. Para iss mantemos um Depto. de Assistência Técnica com quadro d engenheiros e técnicos treinados, garantindo o perfeito funcionament dos equipamentos da marca **TECNOPON** mediante a execução d serviços e a aplicação de peças de reposição originais. Portant colocamo-nos a sua disposição para eventuais esclarecimentos e nossa Empresa, sediada em Piracicaba, ou através de um dos nosso representantes.

Serviço de Atendimento Direto ao Cliente (SADC):
(19) 3434-1418

MS TECNOPON Instrumentação Científic

Í N D I C E

Capítulo	Assunto
1	Operação e Uso
2	Manutenção
3	Especificação Elétrica
4	Garantia
5	Endereço para correspondência

1. Operação e uso:

1.1 – Colocar a unidade em uma bancada horizontal e inserir o bulbo d termômetro no orifício no lado do bloco, prendendo a outra ponta no entalhe.

1.2 – Preparar as amostras por secagem profunda (por exemplo em u dissecador a vácuo com agente dissecador como pentoxido de fósforo) depois moendo até obter um pó fino.

1.3 – Colocar uma pequena quantidade do material no tubo capilar, e apó bata levemente o tubo na bancada até que a amostra repouse no fundo. A três tubos podem ser inseridos no bloco em uma única vez, tendo-se certeza de que estão colocados corretamente.

1.4 – Assume-se que o ponto de fusão das amostras seja conhecido. S necessário, uma leitura tentativa devera ser realizada para obter o val aproximado.

1.5 – Ligar o instrumento na chave "**Geral - Liga**", e as amostras serã iluminadas. Se o ponto de fusão préviamente conhecido for superior a 125º C será necessário ligar o aquecimento adicional (chave "**Rápido**"). aquecimento adicional deve acompanhar o estágio inicial de aquecimen com o mínimo atraso.

1.6 – O controle "**Aquecimento** " é usado para controlar o aquecimento e uma taxa de 1 - 2 ºC por minuto. É importante que esta pequena taxa d aquecimento seja levada até 5 -10ºC abaixo do ponto de fusão esperad Alguma prática será necessária para que se tenha controle no aquecimento, será útil plotar gráficos de temperatura versus tempo para vários controles d temperaturas setados. (Isto não é fornecido, pois existem variações caso caso).

1.7 – Deve-se notar que prática e cuidado são requeridos afim de se obt resultados repetitiveis. Vários estágios de fusão podem ser definidos, com primeiro sinal de movimento, primeira formação de líquido e líquido total, e importante que um critério particular seja selecionado e consistentemen utilizado. O usuário deve observar estas regras para criar uma rotina qu seja repetida tão precisamente quanto possível a cada teste.

1.8 – Para testes repetitivos, o tempo pode ser economizado com o uso d opcional "cold finger (dedo-gelado) ". Este é inserido no lugar do termômetr no bloco de aquecimento e ajuda no resfriamento na preparação do próxim teste.

1.9 – No evento de uma quebra do bulbo do termômetro ou tubo capila qualquer pedaço pode ser removido de maneira fácil, levantando-se as lente e girando o equipamento para baixo, após desconectar a unidade da tomada